

LAMPIRAN

Lampiran.1. Persyaratan Mutu Air Minum Dalam Kemasan (SNI 3554-2006).

No.	Kriteria Uji	Satuan	Persyaratan	
			Air mineral	Air demineral
1.	Keadaan			
1.1	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
1.2	Rasa		Normal	Normal
1.3	Warna	Unit Pt-Co	Maks. 5	Maks. 5
2	pH	-	6,0 - 8,5	5,0 – 7,5
3	Kekeruhan	NTU	Maks. 1,5	Maks. 1,5
4	Zat yang terlarut	mg/l	Maks. 500	Maks. 10
5	Zat organik (angka KMnO ₄)	mg/l	Maks. 1,0	-
6	Total organik karbon	mg/l	-	Maks. 0,5
7	Nitrat	mg/l	Maks. 45	-
8	Nitrit	mg/l	Maks. 0,005	-
9	Amonium	mg/l	Maks. 0,15	-
10	Sulfat	mg/l	Maks. 200	-
11	Klorida	mg/l	Maks. 250	-
12	Fluorida	mg/l	Maks. 1	-
13	Sianida	mg/l	Maks. 0,05	-
14	Besi	mg/l	Maks. 0,1	-
15	Mangan	mg/l	Maks. 0,05	-
16	Klor bebas	mg/l	Maks. 0,1	-
17	Kromium	mg/l	Maks. 0,05	-
18	Barium	mg/l	Maks. 0,7	-
19	Boron	mg/l	Maks. 0,3	-
20	Selenium	mg/l	Maks. 0,01	-
21	Cemaran logam			
21.1	Timbal	mg/l	Maks. 0,005	Maks. 0,005
21.2	Tembaga	mg/l	Maks. 0,5	Maks. 0,5
21.3	Kadmium	mg/l	Maks. 0,003	Maks. 0,003
21.4	Raksa	mg/l	Maks. 0,001	Maks. 0,001
21.5	Perak	mg/l	-	Maks. 0,025
21.6	Kobalt	mg/l	-	Maks. 0,01
22	Cemaran arsen	mg/l	Maks. 0,01	Maks. 0,01
23	Cemaran mikroba:			
23.1	Angka lempeng total awal *)	Koloni/ml	Maks. $1,0 \times 10^2$	Maks. $1,0 \times 10^2$
23.2	Angka lempeng totak akhir **)	Koloni/ml	Maks. $1,0 \times 10^5$	Maks. $1,0 \times 10^5$
23.3	Bakteri bentuk koli	APM/100ml	< 2	< 2
23.4	Salmonella	-	Negatif/100ml	Negatif/100ml

23.5	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Koloni/ml	Nol	Nol
------	-------------------------------	-----------	-----	-----

Lampiran.2. Tabel APM Metode 3 Tabung.

Indeks APM dan batas kepercayaan 95% bila digunakan tiga tabung.

Jumlah tabung yang positif			APM per gram atau mL	Batas kepercayaan 95%	
1 : 10	1 : 100	1 : 1000		bawah	atas
0	0	0	<3	-	-
0	1	0	3+	<1	17
1	0	0	4	<1	21
1	0	1	7+	2	27
1	1	0	7	2	28
1	2	0	11+	4	35
2	0	0	9	2	38
2	0	1	14+	5	48
2	1	0	15	5	50
2	1	1	20+	7	60
2	2	0	21	8	62
3	0	0	23	9	130
3	0	1	39	10	180
3	1	0	43	10	210
3	1	1	75	20	280
3	2	0	93	30	380
3	2	1	150	50	500
3	2	2	210+	80	640
3	3	0	240	90	1400
3	3	1	460	100	2400
3	3	2	1100	300	4800
3	3	3	>1100	-	-

Lampiran.3. Tabel Hasil Pengamatan Fisikokimiawi.

pH								
	Batch#1			Batch#2			Rata-rata	St dev
A	6.88	7.04	7.07	6.77	6.82	6.86	6.906667	0.121271
B	7.1	7.15	7.2	6.35	6.54	6.66	6.833333	0.362087
C	7.9	7.95	7.93	7.73	7.72	7.65	7.813333	0.128167
D	7.86	7.7	7.65	8.04	7.85	8.08	7.863333	0.173513
Depok	7.14	7.1	7.16	6.92	6.98	7.10	7.066667	0.095219
Kapuran	7.16	7.14	7.18	7.16	7.22	7.31	7.195	0.06253

Kekeruhan(NTU)								
	Batch#1			Batch#2			Rata-rata	St.dev
A	0.78	0.68	0.58	0.15	0.20	0.18	0.428333	0.283296
B	0.38	0.24	0.36	0.28	0.27	0.31	0.306667	0.054283
C	0.38	0.49	0.48	0.15	0.17	0.14	0.301667	0.167262
D	0.5	0.42	0.48	0.16	0.17	0.19	0.32	0.163095
Depok	1.37	1.32	1.29	1.07	1.09	1.12	1.21	0.131301
Kapuran	2.05	2.08	2.1	2.02	2.09	2.07	2.068333	0.029269

Kadar oksigen(ppm)								
	Batch#1			Batch#2			Rata-rata	St dev
A	7.97	7.87	7.8	8.70	8.80	8.97	8.35	0.526628
B	7.52	7.84	7.93	8.21	8.28	8.23	8.00	0.295392
C	5.67	5.46	5.7	5.86	5.88	5.99	5.76	0.189209
D	8.8	9.02	9.2	8.88	8.67	8.51	8.846667	0.246062
Depok	7.03	6.93	6.92	5.66	5.85	5.73	6.353333	0.668451
Kapuran	6.73	6.71	6.82	5.39	5.47	5.58	6.116667	0.701018

Kadar mineral Fe, Pb, Cd, Cu(ppm)								
	Batch#1			Batch#2			Rata-rata	St dev
A	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0
Depok	0	0	0	0	0	0	0	0
Kapuran	0	0	0	0	0	0	0	0

Kadar zat terlarut(ppm)								
	Batch#1			Batch#2			Rata-rata	St dev
A	0.18	0.3	0.4	0.14	0.22	0.1	0.223333	0.110574
B	0.14	0.2	0.3	0.2	0.26	0.3	0.233333	0.064083

C	0.04	0.02	0	0.02	0.02	0.04	0.023333	0.015055
D	0.02	0.02	0.04	0.22	0.2	0.18	0.113333	0.096056
Depok	0.2	0.18	0.34	0.18	0.2	0.18	0.213333	0.062823
Kapuran	0.28	0.32	0.36	0.22	0.18	0.22	0.263333	0.068605



Lampiran.4. Tabel Hasil Pengamatan Mikrobiologi.

A	Jumlah tabung yang positif			APM /100ml
	1:10	1:100	1:1000	
	1	0	0	4
	0	0	0	<3
	1	0	0	4
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3

B	Jumlah tabung yang positif			APM /100ml
	1:10	1:100	1:1000	
	2	0	0	9
	1	0	0	4
	0	0	0	<3
	2	0	0	9
	1	0	0	4
	1	0	0	4

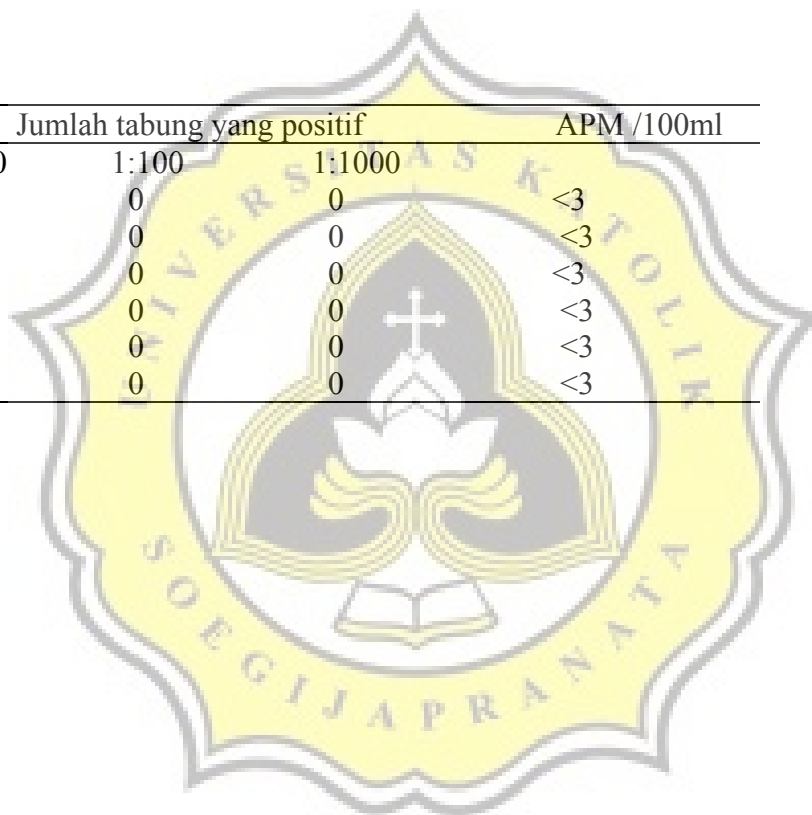
C	Jumlah tabung yang positif			APM /100ml
	1:10	1:100	1:1000	
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3

D	Jumlah tabung yang positif			APM /100ml
	1:10	1:100	1:1000	
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3

0	0	0	<3
---	---	---	----

Depok	Jumlah tabung yang positif			APM /100ml
	1:10	1:100	1:1000	
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3

Kapur	Jumlah tabung yang positif			APM /100ml
	1:10	1:100	1:1000	
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3
	0	0	0	<3



Lampiran.5. **Lembar Kuesioner Air Minum Dalam Kemasan**



KUESIONER AIR MINUM DALAM KEMASAN

Nama :

Jenis kelamin : P / L

usia :

pekerjaan :

saya mahasiswa FTP Unika sedang melakukan skripsi tentang air minum dalam kemasan.

Mohon menjawab sejujurnya.

Terima kasih.

1.Merk air minum dalam kemasan apa yang paling anda ketahui?.

.....

2.Merk air minum dalam kemasan **beroksigen** apa yang paling anda ketahui?.

.....

TERIMA KASIH

KUESIONER AIR MINUM DALAM KEMASAN

Nama :

Jenis kelamin : P / L

usia :

pekerjaan :

saya mahasiswa FTP Unika sedang melakukan skripsi tentang air minum dalam kemasan.

Mohon menjawab sejujurnya.

Terima kasih.

1.Merk air minum dalam kemasan apa yang paling anda ketahui?.

.....

2.Merk air minum dalam kemasan **beroksigen** apa yang paling anda ketahui?.

.....

TERIMA KASIH

KUESIONER AIR MINUM DALAM KEMASAN

Nama :

Jenis kelamin : P / L

usia :

pekerjaan :

saya mahasiswa FTP Unika sedang melakukan skripsi tentang air minum dalam kemasan.

Mohon menjawab sejujurnya.

Terima kasih.

1.Merk air minum dalam kemasan apa yang paling anda ketahui?.

.....

2.Merk air minum dalam kemasan **beroksigen** apa yang paling anda ketahui?.

.....

TERIMA KASIH